

PROYEK AKHIR

SISTEM VOTING KETUA & WAKIL OSIS

SMA N 10 PURWOREJO



Oleh :

MUHAMAD TAUFIK

163110013

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM
YOGYAKARTA**

2019

PROYEK AKHIR

**SISTEM VOTING KETUA DAN WAKIL OSIS
SMA N 10 PURWOREJO**

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

Program Studi Manajemen Informatika

Oleh :

Muhamad Taufik

163110013



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Voting Ketua Dan Wakil OSIS SMA N 10
Purworejo
Nama Mahasiswa : Muhamad Taufik
NIM : 163110013
Prodi : Manajemen Informatika
Program Studi : Diploma Tiga (D-3)
Tahun : 2016



Sur Yanti S.E., M.Sc
NIDN: 0510067601

**HALAMAN PENGESAHAN
PROYEK AKHIR**


**SISTEM VOTING KETUA DAN WAKIL OSIS
SMA N 10 PURWOREJO**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan
diterima sebagai syarat memperoleh derajat Ahli Madya Komputer

Program Studi Manajemen Informatika
Yogyakarta, 15 Agustus 2019

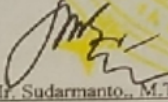
Mengesahkan

Pembimbing


Sur Yanti, S.E., M.Sc.


NIDN: 0510067601

Penguji 1


Ir. Sudarmanto, M.T.

NIDN: 0012116401

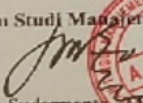
Penguji 2


Adi Kurniati, S.T., M.Eng.

NIDN: 0515067501

Mengetahui

Ketua Program Studi Manajemen Informatika


Ir. Sudarmanto, M.T.

NIDN: 0012116401

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan selesainya tugas akhir ini, saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT atas rahmat dan hidayah serta memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga proyek akhir ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua saya yang sangat saya cintai dan banggakan yang selalu mendukung saya dalam penyelesaian proyek akhir dan terima kasih untuk do'a yang selalu dipanjatkan agar saya diberi kemudahan mengerjakan proyek akhir ini.
3. Kakak-kakak saya yang telah menyemangati saya dalam mengerjakan proyek akhir ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen yang selama ini telah memberikan ilmu begitu banyak hingga tak tercapai harganya, serta senantiasa menuntun dan mengarahkan dengan kesabaran mereka agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian tidak akan pernah saya lupakan.
5. Sahabat dan teman-teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu terimakasih untuk semua kebaikan kalian.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk semuanya, akhir kata saya persembahkan proyek akhir ini untuk semuanya. Dan semoga proyek akhir ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang. Amiinnn.

HALAMAN MOTTO

“Wisuda Adalah Jalan Mahasiswaku”

INTISARI

SISTEM VOTING KETUA DAN WAKIL OSIS SMA N 10 PURWOREJO

Oleh
Muhamad Taufik
163110013

Program Studi Manajemen Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta

Voting adalah salah satu metode untuk menentukan keputusan dalam sebuah rapat/ meeting atau suatu pemilihan, berdasarkan pendapat per orang, dan keputusan ditentukan berdasarkan pemilih terbanyak. Proses Pemungutan Suara Osis di Negara Indonesia yang masih manual (menggunakan media kertas untuk proses memilih kandidat) yang mempunyai beberapa kelemahan.

Kemajuan teknologi informasi saat ini membawa perubahan yang besar bagi manusia, termasuk cara melaksanakan voting dikenal dengan istilah e-voting. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan sistem, yaitu membangun merancang aplikasi e-voting dengan menggunakan bahasa pemograman PHP, tag HTML, dengan tampilan Bootstrap serta memanfaatkan database MySQL sebagai database server.

Sistem e-voting ini tidak terlepas dari kekurangan ,diantaranya Hasil Sistem Voting berupa laporan yang diprint melalui admin dan dibagikan ke kandidat dan pemilih, dan pendaftaran Kandidat hanya dapat dilakukan oleh admin.

Kata Kunci : e-voting, pengembangan sistem, voting, web

ABSTRACT

CHAIRMAN VOTING SYSTEM AND VICE VOCATIONAL SCHOOL OF SMA N 10 PURWOREJO

Oleh
Muhamad Taufik
163110013

**Program Studi Manajemen Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

Voting is one method for determining decisions in a meeting or an election, based on the opinion per person, and the decision is determined based on the most voters. The Osis Voting Process in Indonesia which is still manual (using paper as the process of selecting candidates) has several weaknesses.

Advances in information technology are now bringing great changes to humans, including how to conduct voting known as e-voting. The research method used in this research is system development, which is to build designing e-voting applications using the PHP programming language, HTML tags, with Bootstrap display and utilizing the MySQL database as a database server.

This e-voting system is inseparable from deficiencies, including the Voting System Results in the form of reports printed through the admin and distributed to candidates and voters, and the registration of Candidates can only be done by the admin.

Keywords: e-voting, system development, voting, web

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya yang berjudul “Sistem Voting Ketua dan Wakil OSIS SMA N 10 Purworejo” tanpa suatu halangan apapun. tugas akhir ini disusun guna untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika.

Dalam penyusunan proyek akhir ini tak lupa saya ucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berkenan membantu saya dalam penyelesaian proyek akhir ini yang diantaranya :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.MT., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom.
2. Bapak Ir.Sudarmanto M.T., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta
3. Ibu Sur Yanti S.E., M.Sc., selaku pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyelesaian tugas akhir.
4. Orang tua saya yang telah memberikan motivasi kepada saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari, bahwa proyek akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Yogyakarta, Agustus 2019

Muhamad Taufik
163110013

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN INTISARI	vi
HALAMAN ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LISTING PROGRAM	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Batasan Masalah	2
BAB II.....	3
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 E- Voting.....	5
2.2.2 Sistem Informasi	5
2.2.3 HTML (Hypertext Markup Language)	6
2.2.4 PHP	6
2.2.5 MYSQL.....	7
2.2.6 Materialiaze.....	7
2.2.7 Rule Bisnis	8
BAB III	9
RANCANGAN SISTEM	9

3.1 Analisis Sistem	9
3.1.1 Perangkat Keras	9
3.1.2 Perangkat Lunak	9
3.2 Perancangan Sistem	10
3.2.1 Diagram Konteks	10
3.2.2 Diagram Alur Data Level 1	11
3.3 Struktur Tabel	12
3.4 Relasi Antar Tabel	15
3.5 Rancangan Input	16
3.5.1 Login Admin	16
3.5.2 Form Tambah Pemilih Baru	16
3.5.3 Form Tambah Posisi Baru	17
3.5.4 Form Tambah Kandidat Baru	18
3.5.5 Login Pemilih	18
3.5.7 Halaman Utama Pemilih	19
3.6 Rancangan Output.....	19
3.6.1 Rancangan Output Pemilih	19
3.6.2 Rancangan Output Posisi	20
3.6.3 Rancangan Output Kandidat	20
BAB IV	21
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Implementasi Sistem.....	21
4.1.1 Koneksi Database	21
4.1.2 Form Login Admin	21
4.1.3 Halaman Utama Admin	23
4.1.4 Halaman Suara	24
4.1.5 Halaman Pemilih	26
4.1.6 Halaman Posisi	27
4.1.7 Halaman Kandidat	29
4.1.8 Form Login Pemilih	30
4.1.9 Halaman Pemilihan	32
4.1.10 Halaman Laporan Hasil Pemilihan	36
BAB V	41

KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3. 1 Diagram Konteks	10
Gambar 3. 2 Diagram Arus Data Level 1	11
Gambar 3. 3 Desain Basis Data	15
Gambar 3. 4 Login Admin	16
Gambar 3. 5 Rancangan Input Pemilih	17
Gambar 3. 6 Rancangan Input Posisi	17
Gambar 3. 7 Rancangan Input Kandidat	18
Gambar 3. 8 Login Pemilih	18
Gambar 3. 9 Halaman Utama Pemilih	19
Gambar 3. 10 Rancangan Output Pemilih	19
Gambar 3. 11 Rancangan Output Posisi	20
Gambar 3. 13 Rancangan Output Kandidat	20
Gambar 4. 1 Login Admin	22
Gambar 4. 2 Halaman Utama Admin	23
Gambar 4. 3 Halaman Suara	25
Gambar 4. 4 Halaman Pemilih	26
Gambar 4. 5 Halaman Posisi	28
Gambar 4. 6 Halaman Kandidat	29
Gambar 4. 7 Login Pemilih	31
Gambar 4. 8 Halaman Pemilihan	32
Gambar 4. 9 Laporan Hasil Pemilihan	36

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka.....	5
Tabel 3. 1 Admin.....	12
Tabel 3. 2 Suara	13
Tabel 3. 3 Pemilih.....	13
Tabel 3. 4 Posisi.....	14
Tabel 3. 5 Kandidat.....	14

DAFTAR LISTING PROGRAM

	Hal
Listing 4. 1 Koneksi Database	21
Listing 4. 2 Kode Login Admin.....	23
Listing 4. 3 Kode Halaman Utama Admin	24
Listing 4. 4 Kode Halaman Suara	26
Listing 4. 5 Kode Halaman Pemilih.....	27
Listing 4. 6 Kode Halaman Posisi.....	28
Listing 4. 7 Kode Halaman Kandidat	30
Listing 4. 8 Kode Login Admin.....	32
Listing 4. 9 Kode Halaman Pemilihan.....	36
Listing 4. 10 Kode Laporan Hasil Pemilihan.....	40